

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2003 年 5 月 1 日 (01.05.2003)

PCT

(10) 国際公開番号  
**WO 03/035647 A1**

(51) 国際特許分類: C07D 409/12, 207/12,  
405/12, A61K 31/397, 31/40, 31/4025, 31/4525, 31/4535,  
A61P 25/28, 43/00, 25/02

岡市 千石町 3-20 Toyama (JP). 高松 保 (TAKA-  
MATSU, Tamotsu) [JP/JP]; 〒939-8015 富山県 富山市  
中川原29番地の19 Toyama (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP02/10827

(22) 国際出願日: 2002 年 10 月 18 日 (18.10.2002)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願 2001-321381  
2001 年 10 月 19 日 (19.10.2001) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 富山化  
学工業株式会社 (TOYAMA CHEMICAL CO., LTD.)  
[JP/JP]; 〒160-0023 東京都 新宿区 西新宿 3 丁目 2-5  
Tokyo (JP).

(81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB,  
BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK,  
DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,  
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,  
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO,  
NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ,  
TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA,  
ZM, ZW.

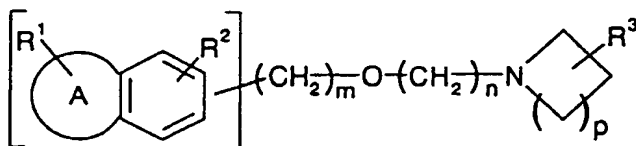
(84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW,  
MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許  
(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ  
特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR,  
GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SK, TR), OAPI 特  
許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR,  
NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:  
— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: ALKYL ETHER DERIVATIVES OR SALTS THEREOF

(54) 発明の名称: アルキルエーテル誘導体またはその塩



[1]

(57) Abstract: Alkyl ether derivatives represented by the general formula [1] or salts thereof exhibit activities of protecting the nerve, accelerating nerve regeneration, and potentiating axon growth, and are useful as remedies for central and peripheral nerve diseases: [1] wherein R<sup>1</sup> and R<sup>2</sup> are each hydrogen, halogeno, alkyl, aryl, aralkyl, alkoxy, aryloxy, alkylthio, arylthio, alkenyl, alkenyloxy, amino, alkylsulfonyl, arylsulfonyl, carbamoyl, a heterocyclic group, hydroxyl, carboxyl, nitro, oxo, or the like; R<sup>3</sup> is alkylamino, amino, hydroxyl, or the like; A is a five- or six-membered aromatic heterocycle or a benzene ring; m and n are each an integer of 1 to 6; and p is an integer of 1 to 3.

[続葉有]

WO 03/035647 A1